



Environment
Canada

Environnement
Canada

Atmospheric
Environment
Service

Service
de l'environnement
atmosphérique

CDS #3-85

**GREATEST RAINFALL, SNOWFALL AND
PRECIPITATION ON ANY ONE OBSERVATION DAY
- NORTHWEST TERRITORIES**

**HAUTEURS MAXIMALES DE PLUIE, DE NEIGE
ET DE PRÉCIPITATIONS SUR UN JOUR D'OBSERVATION
- TERRITOIRES DU NORD-OUEST**

A publication of the Canadian Climate Program
Publication du Programme climatologique canadien

ATMOSPHERIC ENVIRONMENT SERVICE**GREATEST RAINFALL, SNOWFALL AND
PRECIPITATION ON ANY ONE OBSERVATION
DAY - NORTHWEST TERRITORIES**

by

Frank D. Manning

This report for the Northwest Territories is one of a series of data publications to be prepared listing the greatest rainfall, snowfall and precipitation observed on an "observation day" or "precipitation day" at official stations of the Atmospheric Environment Service. The data which appears in this circular will be of value in assisting hydrologists, engineers, and others, in storm data searches and evaluation of heavy precipitation occurrences. Other summaries prepared are for British Columbia (CDS# 1-85), and the Yukon (CDS# 2-85).

The "observation day" at principal climatological stations consists of the 24 hours ending at 0600 GMT. At most ordinary climatological stations, the "observation day" ends at the time of the next day's morning observation. This is usually about 8 a.m. local time, but varies from 6 a.m. to 10 a.m. It should be noted that maximum amounts for any consecutive 24 hours may be higher than the amounts listed here which apply to a specific 24 hour period.

The values in this circular were obtained by examining data from all stations with at least 5 years of record and includes data to the end of 1983. In a number of cases the observation site has not been at the

SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT ATMOSPÉRIQUE**HAUTEURS MAXIMALES DE PLUIE, DE NEIGE
ET DE PRÉCIPITATIONS SUR UN JOUR
D'OBSERVATION - TERRITOIRES DU NORD-OUEST**

par

Frank D. Manning

Le présent rapport fait partie d'une série de publications de données qui fourniront la liste des hauteurs maximales de pluie, de neige et de précipitations enregistrées sur un "jour d'observation" ou un "jour de précipitations", aux stations officielles du Service de l'environnement atmosphérique, dans le cas présent celles du Territoires du Nord-Ouest. Ces données aideront les hydrologistes, les ingénieurs et autres dans leurs recherches de données sur les tempêtes et dans l'évaluation des fortes précipitations. Les autres résumés disponibles sont pour la Colombie-Britannique (CDS# 1-85), et pour le Yukon (CDS# 2-85).

Aux stations climatologiques principales, le "jour d'observation" dure 24 h et commence à 0600 TMG. À la plupart des simples stations climatologiques, le "jour d'observation" se termine à l'heure de l'observation du matin du jour suivant, soit en général vers 8 h, heure locale, mais cela peut varier entre 6 et 10 h. On doit noter que les maximums enregistrés sur toute période de 24 h consécutives risquent d'être plus élevés que les valeurs qui figurent ici, enregistrées sur une période de 24 h bien déterminée.

On a obtenu les présentes valeurs en examinant les données de toutes les stations comptant au moins 5 ans de relevés et ce, jusqu'à la fin de 1983. Dans certains cas, la station a changé d'emplacement au cours de la période de relevés,

Rec'd: MAR 27 1987

Order No.:

Price: ~~Free~~Acc. No. Atmospheric Environment
Service.Boreal Institute
LIBRARY

same location for the whole period of record, but the data have been considered homogeneous if the same station name has been used throughout the period. No attempt has been made to show months or years with missing data as only the dates of beginning and ending are shown in the column headed "years of record". The precise periods of record may be found by consulting the appropriate Station Data Catalogue.

The units used, expressed to the tenth part, are millimetres for rainfall, centimetres for snowfall and millimetres for total precipitation. No attempt was made to indicate total precipitation amounts where there was a combination of rainfall and snowfall on that day.

The ten largest amounts of rainfall, snowfall and precipitation have been listed in a short table found on page 4.

mais l'on considère que les données sont homogènes si la station n'a pas changé de nom. On n'a pas essayé d'indiquer les mois ni les années de données manquantes et seules les dates du début et de la fin figurent dans la colonne "années d'observations". On peut se renseigner sur les périodes précises de relevés en consultant le Catalogue de données des stations climatologiques.

Les valeurs sont exprimées au dixième près, en millimètres pour la pluie, en centimètres pour la neige et en millimètres pour les précipitations totales. On n'a pas cherché à indiquer les totaux de précipitations des jours où il a à la fois plu et neigé.

On trouve à la page 4 un petit tableau des dix hauteurs de pluie, de neige et de précipitations les plus importantes.

Climate Services Division
Atmospheric Environment Service
4905 Dufferin Street
Downsview, Ontario
M3H 5T4

March/1985

Division des servies climatologiques
Service de l'environnement
atmosphérique
4905, rue Dufferin
Downsview (Ontario)
M3H 5T4

Mars/1985

1891 T S RAM

GREATEST RAINFALL, SNOWFALL AND PRECIPITATION ON ANY ONE OBSERVATION DAY - NORTHWEST TERRITORIES

HAUTEURS MAXIMALES DE PLUIE, DE NEIGE ET DE PRÉCIPITATIONS SUR UN JOUR
D'OBSERVATION - TERRITOIRES DU NORD-OUEST

STATION	RAINFALL PLUIE		SNOWFALL NEIGE FRAICHE		PRECIPITATION PRÉCIPITATION		YEARS OF RECORD ANNÉES D'OBSERVATIONS
	Amount Hautour	DATE	Amount Hautour	DATE	Amount Hautour	DATE	
Aklavik A	50.8	26 05 1930	27.0	04 11 1982	50.8	26 05 1930	1926 - 1983
Aklavik Radiosonde	26.9	19 07 1956	18.0	18 09 1959	26.9	19 07 1956	1953 - 1960
Alert	18.8	26 07 1968	25.2	13 09 1980	25.2	13 09 1980	1950 - 1983
Arctic Bay	38.1	20 06 1938	21.1	03 11 1937	38.1	20 06 1938	1937 - 1976
Atkinson Point	25.9	25 08 1961	12.7	04 10 1959	25.9	25 08 1961	1959 - 1963
Baker Lake A	52.1	30 07 1975	30.3	01 11 1977	52.1	30 07 1975	1949 - 1983
Bathurst Inlet	30.7	25 06 1960	16.5	13 05 1958	30.7	25 06 1960	1958 - 1962
Bathurst Island	24.1	03 08 1971	---	---	---	---	1971 - 1979
Bernard Harbour	22.6	23 06 1960	5.1	22 05 1959*	22.6	23 06 1960	1959 - 1963
Brevoort Island	68.3	05 08 1967	44.5	08 04 1974	68.3	05 08 1967	1959 - 1975
Broughton Island	35.6	27 06 1966	38.4	25 10 1967	38.4	25 10 1967	1957 - 1983
Bryon Bay A	61.0	25 06 1974	17.8	19 09 1960	61.0	25 06 1974	1957 - 1983
Cambridge Bay A	33.5	15 07 1963	20.8	08 10 1962	33.5	15 07 1963	1929 - 1983
Cape Dorset A	34.0	13 08 1983	29.7	28 01 1971	34.0	13 08 1983	1963 - 1983
Cape Dyer A	51.0	22 07 1979	80.5	16 05 1975	90.2	22 01 1980	1959 - 1983
Cape Hooper	32.5	27 06 1966	29.0	08 05 1981	32.5	27 06 1966	1957 - 1983
Cape Parry A	35.4	13 07 1980	15.2	03 05 1980	35.4	13 07 1980	1957 - 1983
Cape Young A	41.1	22 07 1969	23.5	30 04 1980	41.1	22 07 1969	1957 - 1983
Chesterfield	57.9	18 07 1934	27.9	08 04 1932*	57.9	18 07 1934	1930 - 1981
Clifton Point	35.6	13 07 1963	15.2	18 04 1962	35.6	13 07 1963	1959 - 1963
Clinton Point	38.4	07 09 1957	17.8	20 03 1972	38.4	07 09 1957	1957 - 1983
Clyde	37.3	20 08 1960	41.0	07 04 1977	41.0	07 04 1977	1933 - 1983
Contwoyto Lake	40.4	12 08 1975	28.2	28 09 1967	48.8	28 09 1967	1959 - 1981
Coppermine	63.5	08 06 1948	25.9	03 06 1937	63.5	08 06 1948	1930 - 1977
Coppermine A	53.7	12 08 1982	24.6	21 02 1981	53.7	12 08 1982	1977 - 1983
Coral Harbour A	77.0	10 10 1973	24.9	06 10 1966	77.0	10 10 1973	1933 - 1983
Dewar Lake	46.0	20 08 1970	26.7	05 10 1975	46.0	20 08 1970	1958 - 1983
Dundas Harbour	31.0	04 07 1946	26.2	12 10 1931	31.0	04 07 1946	1930 - 1950
Ennadai Lake	43.4	17 08 1958	30.0	14 05 1976	91.2	03 09 1972	1949 - 1979
Eureka	41.7	17 08 1953	15.2	23 12 1983	41.7	17 08 1953	1947 - 1983
Fort Good Hope A	59.2	14 08 1949	18.5	31 03 1967	59.2	14 08 1949	1944 - 1983
Fort Good Hope 2	69.3	14 08 1949	30.5	11 02 1910	69.3	14 08 1949	1897 - 1966
Fort Liard	40.4	02 06 1977	36.0	17 04 1982	40.4	02 06 1977	1973 - 1983
Fort McPherson	66.0	10 07 1964	35.6	29 10 1941	66.0	10 07 1964	1892 - 1977
Fort Norman	73.7	05 07 1904	61.5	06 10 1948	73.7	05 07 1904	1903 - 1975
Fort Providence	77.7	03 06 1945	30.5	18 11 1960	77.7	03 06 1945	1943 - 1982
Fort Reliance	39.9	10 07 1963	29.2	05 10 1966	39.9	10 07 1963	1948 - 1983
Fort Resolution	50.8	08 05 1916	33.0	04 11 1925	50.8	08 05 1916	1911 - 1936
Fort Resolution A	48.5	17 08 1973	35.6	27 10 1971	48.5	17 08 1973	1930 - 1983
Fort Ross	32.5	24 06 1939	67.1	20 10 1938	67.1	20 10 1938	1938 - 1948

*Also at a later date/valeur répétée à une date ultérieure

GREATEST RAINFALL, SNOWFALL AND PRECIPITATION ON ANY ONE OBSERVATION DAY - NORTHWEST TERRITORIES

HAUTEURS MAXIMALES DE PLUIE, DE NEIGE ET DE PRÉCIPITATIONS SUR UN JOUR
D'OBSERVATION - TERRITOIRES DU NORD-OUEST

STATION	RAINFALL PLUIE		SNOWFALL NEIGE FRAÎCHE		PRECIPITATION PRÉCIPITATION		YEARS OF RECORD ANNÉES D'OBSERVATIONS
	Amount Hauteur	DATE	Amount Hauteur	DATE	Amount Hauteur	DATE	
Fort Simpson	86.4	24 07 1935	40.6	07 05 1911	86.4	24 07 1935	1895 - 1963
Fort Simpson A	50.5	26 06 1973	33.8	25 04 1981	50.5	26 06 1973	1963 - 1983
Fort Simpson CDA	32.8	12 07 1962	14.0	12 11 1963	32.8	12 07 1962	1961 - 1969
Fort Smith	63.0	21 08 1930	35.6	28 02 1933	63.0	21 08 1930	1913 - 1946
Fort Smith A	66.5	02 07 1962	23.9	01 05 1968	66.5	02 07 1962	1943 - 1983
Frobisher Bay A	52.8	14 07 1968	40.6	22 01 1952	52.8	14 07 1968	1946 - 1983
Gladman Point A	48.3	03 08 1970	12.4	07 04 1972	48.3	03 08 1970	1957 - 1983
Hall Beach A	52.6	27 08 1980	17.8	07 05 1964	52.6	27 08 1980	1957 - 1983
Hat Island	21.1	06 09 1959	4.8	02 10 1962	21.1	06 09 1959	1959 - 1963
Hay River	52.1	08 06 1921	33.8	20 10 1933	52.1	08 06 1921	1894 - 1943
Hay River A	50.8	04 09 1964	36.8	09 10 1961	50.8	04 09 1964	1943 - 1983
Hay River Paradise Gdns	62.2	29 08 1975	33.0	25 04 1970	62.2	29 08 1975	1962 - 1983
Holman	50.5	29 07 1962	22.9	20 01 1962	50.5	29 07 1962	1941 - 1969
Igloolik	25.0	27 08 1980	53.3	19 11 1982	53.3	19 11 1982	1977 - 1983
Inuvik A	33.0	16 08 1970	44.2	17 10 1971	42.9	16 08 1969	1957 - 1983
Isachsen	20.3	13 08 1951	19.8	16 09 1959	20.3	13 08 1951	1948 - 1978
Jenny Lind Island A	35.6	15 07 1963	12.7	28 09 1971	35.6	15 07 1963	1957 - 1983
Killinek	56.2	03 07 1981	40.1	03 02 1976	56.2	03 07 1981	1975 - 1983
Lady Franklin Point A	44.2	11 10 1967	15.2	30 09 1976	44.2	11 10 1967	1957 - 1983
Lake Harbour	76.2	23 07 1926	61.0	03 12 1923*	76.2	23 07 1926	1913 - 1946
Little Doctor Lake	38.1	09 09 1982	35.6	11 11 1981	38.1	09 09 1982	1974 - 1983
Longstaff Bluff	48.0	08 07 1963	38.1	20 10 1972	48.0	08 07 1963	1958 - 1983
Mackar Inlet	42.2	21 07 1966	25.7	03 10 1970	42.2	21 07 1966	1957 - 1983
Mould Bay A	47.8	19 08 1960	13.2	26 04 1976	47.8	19 08 1960	1948 - 1983
Nahanni Valley	30.5	22 06 1974	21.6	15 11 1975	30.5	22 06 1974	1974 - 1983
Nanisivik A	33.8	27 07 1983	56.6	26 11 1981	56.6	26 11 1981	1976 - 1983
Nicholson Peninsula	28.7	13 07 1980	10.2	01 06 1969	28.7	13 07 1980	1957 - 1983
Norman Wells A	49.3	19 07 1967	28.4	29 04 1972	49.3	19 07 1967	1943 - 1983
Nottingham Island	56.4	03 09 1927	33.0	06 05 1936	56.4	03 09 1927	1927 - 1970
Padloping Island	27.9	31 07 1952	27.7	05 11 1954	27.9	31 07 1952	1942 - 1956
Pangnirtung	44.8	01 09 1981	36.8	20 02 1931	44.8	01 09 1981	1926 - 1983
Pelly Bay	43.7	12 08 1967	28.4	05 10 1973	43.7	12 08 1967	1957 - 1983
Pine Point	40.9	23 07 1954	15.7	09 11 1954	40.9	23 07 1954	1953 - 1983
Pond Inlet	58.4	23 08 1948	20.3	12 10 1950	58.4	23 08 1948	1923 - 1965
Pond Inlet A	24.7	21 07 1982	36.2	10 04 1977	15.1	10 04 1977	1975 - 1983
Port Radium	52.1	29 07 1948	27.9	20 10 1971	52.1	29 07 1948	1937 - 1974
Rea Point A	25.9	30 07 1971	17.8	27 10 1970	25.9	30 07 1971	1969 - 1983
Resolute A	25.1	12 08 1960	13.2	18 09 1977	25.1	12 08 1960	1947 - 1983
Resolution Island	69.6	20 07 1963	38.1	21 02 1938	69.6	20 07 1963	1929 - 1975
Ross Point	22.1	03 09 1960	5.1	15 05 1959*	22.1	03 09 1960	1959 - 1963

*Also at a later date/valeur répétée à une date ultérieure

GREATEST RAINFALL, SNOWFALL AND PRECIPITATION ON ANY ONE OBSERVATION DAY - NORTHWEST TERRITORIES

HAUTEURS MAXIMALES DE PLUIE, DE NEIGE ET DE PRÉCIPITATIONS SUR UN JOUR
D'OBSERVATION - TERRITOIRES DU NORD-OUEST

STATION	RAINFALL PLUIE		SNOWFALL, NEIGE FRAICHE		PRECIPITATION PRÉCIPITATION		YEARS OF RECORD ANNÉES D'OBSERVATIONS
	Amount Hauteur	DATE	Amount Hauteur	DATE	Amount Hauteur	DATE	
Rowley Island	43.2	06 07 1967	18.3	27 09 1963	43.2	06 07 1967	1958 - 1970
Sachs Harbour A	21.8	13 07 1959	21.3	04 11 1968	21.8	13 07 1959	1955 - 1983
Shepherd Bay A	23.6	17 08 1961	17.8	26 04 1972	23.6	17 08 1961	1957 - 1983
Snare Rapids	38.1	22 08 1951	18.0	06 03 1949	38.1	22 08 1951	1947 - 1975
Spence Bay	25.4	26 06 1953	33.0	23 06 1954	35.3	23 06 1954	1951 - 1976
Tsichu River	33.0	11 08 1977	26.0	26 10 1979	33.0	11 08 1977	1974 - 1982
Tuktoyaktuk	29.5	25 08 1961	20.3	28 03 1952	29.5	25 08 1961	1948 - 1983
Tuktoyaktuk A	19.6	14 07 1981	15.0	13 11 1975	19.6	14 07 1981	1970 - 1983
Tungsten	38.1	11 07 1969	45.6	14 11 1979	45.6	14 11 1979	1966 - 1983
Whale Cove	58.5	13 06 1983	20.0	13 11 1981	58.5	13 06 1983	1974 - 1983
Wrigley A	40.1	14 08 1949	30.5	21 05 1972	40.1	14 08 1949	1943 - 1983
Yellowknife A	82.8	15 08 1973	23.7	20 02 1982	82.8	15 08 1973	1942 - 1983
Yellowknife Hydro	36.3	11 10 1967	21.6	31 12 1958	42.7	11 10 1967	1943 - 1983

*Also at a later date/valeur répétée à une date ultérieure

Ten Maximum Rainfall, Snowfall and Precipitation Amounts Recorded on

any one Observation Day

Dix hauteurs maximales de pluie, de neige et de précipitations
enregistrées sur un jour d'observation.

RAINFALL/PLUIE (mm)

Amount/ Hauteur	Date	Station
86.4	24 07 1935	Fort Simpson
82.8	15 08 1973	Yellowknife A
77.7	03 06 1945	Fort Providence
77.0	10 10 1973	Coral Harbour A
76.2	23 07 1926	Lake Harbour
73.7	05 07 1904	Fort Norman
69.6	20 07 1963	Resolution Island
69.3	14 08 1949	Fort Good Hope 2
68.3	05 08 1967	Brevoort Island
66.5	02 07 1962	Fort Smith A

SNOWFALL/NEIGE FRAÎCHE (cm)

Amount/ Hauteur	Date	Station
80.5	16 05 1975	Cape Dyer A
67.1	20 10 1938	Fort Ross
61.5	06 10 1948	Fort Norman
61.0	03 12 1923*	Lake Harbour
56.6	26 11 1981	Nanasivik A
53.3	19 11 1982	Igloolik
45.6	14 11 1979	Tungsten
44.5	08 04 1974	Brevoort Island
44.2	17 10 1971	Inuvik A
41.0	07 04 1977	Clyde

PRECIPITATION/PRECIPITATION (mm)

Amount/ Hauteur	Date	Station
91.2	03 09 1972	Ennadai Lake
90.2	22 01 1980	Cape Dyer A
86.4	24 07 1935	Fort Simpson
82.8	15 08 1973	Yellowknife A
77.7	03 06 1945	Fort Providence
77.0	10 10 1973	Coral Harbour A
76.2	23 07 1926	Lake Harbour
73.7	05 07 1904	Fort Norman
69.6	20 07 1963	Resolution Island
69.3	14 08 1949	Fort Good Hope 2

*Also at a later date/valeur répétée à une date ultérieure

99999 Pam:551.577: (*440)
MAN

MANNING, Frank D.
Greatest rainfall, snowfall and
precipitation on any one
observation

Boreal Institute for Northern
Studies Library
CW 401 Bio Sci Bldg
The University of Alberta
Edmonton, AB Canada T6G 2E9

University of Alberta Library



0 1620 0333 0550